

REC'D 6	SEP	2004
WIPO	··········	PCT

PCT

国際予備審查報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

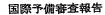
出願人又は代理人 の書類記号 NKK-201-PCT	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP03/07730	国際出願日 (日.月.年) 18.06.2003 優先日 (日.月.年) 19.06.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷ A61K47/30,	47/34, 9/127, 31/704, A61P35/00
出願人 (氏名又は名称) 日本化薬株式会社	
2. この国際予備審査報告は、この表	国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。 低を含めて全部で3 ページからなる。 対風書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審 は明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。
全機関に対してした計画を占 (PCT規則70.16及びPC) この附属書類は、全部で	· 実施細則第 6 0 7 号参照 <i>)</i>
IV 開発明の単一性の欠如	を 業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 でする新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるため
国際予備審査の請求書を受理した日 27.11.2003	国際予備審査報告を作成した日 30.08.2004
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/J 郵便番号100-891 東京都千代田区霞が関三丁目	5 小畑 麻子



国際予備審查報告

国際出願番号 PCT/JP03/07730

I.		
1.	1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PC 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、 PCT規則70.16,70.17)	T14条)の規定に基づく命令に 本報告書には添付しない。
	明細書 第 ページ、出願時に提出されたも 明細書 第 明細書 第 ページ、国際予備審査の請求書 ページ、	の らと共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
	請求の範囲 第 項、出願時に提出されたも 請求の範囲 第 項、PCT19条の規定に 請求の範囲 第 項、国際予備審査の請求も 請求の範囲 第 項、	基づき補正されたもの よと共に提出されたもの
	図面 第 ページ/図、出願時に提出された。 図面 第 ページ/図、国際予備審査の請求領 図面 第 ページ/図、	1
	01Ma Bl -> BL -> 100 -> FF -> 10	i
2	2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語であ	5.
	上記の書類は、下記の言語である語である。	
	□ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語 □ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語 □ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の) 言語
3	3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基	づき国際予備審査報告を行った。
	□ この国際出願に含まれる魯面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスタ □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスタ □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範疇	たよる配列表
	□ 出願後に提出した書面による配列表が出願時におりる国際出版の紹介の事故。	
4	4. 補正により、下記の審類が削除された。	;
	図面 図面の第 ペーシ	
	5. この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出題時における開えれるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c 記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)	その範囲を超えてされたものと認めら) この補正を含む差し替え用紙は上
		•



国際出願番号 PCT/JP03/07730

V. 新規性、進歩性又は産業上の 文献及び説明	川用可能性についての法	第12条(PCT35条(2))に定める	見解、それを裏付ける
1. 見解			
新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	1-8	
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1-8	有 無
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-8	
進請では、1000 を 1000 を 10	SEARCH DEVELOPM エ大と DEVELOPM エナレー A T T T T T T T T T T T T T T T T T T	ENT CORPORATION OF JAPAN) ニポリ(βーベンジル L-アス部分とするが、 L-アス特別が JAPAN) お分とするが、 大力のでは、 大力のでは、 大力のでは、 方のでは、	パルテート) ブる 進剤を含めないこと 薬剤を含まれないこと でのはしているのででは でののででである。 でののででである。 でののででである。 でののででである。 でののでである。 でののでである。 でのでき。 でのできる。 でのでき。 でのできる。 でのでででできる。 でのできる。 でのででできる。 でのでできる。 でのでででででできる。 でのででできる。 でのででででででできる。 でのででででででででででででででででででででででででででででででででででで







PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference NKK-201-PCT	FOR FURTHER AC		cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No.	International filing date (day/month/year) Priority date (day/month/year)		
PCT/JP2003/007730	18 June 2003	(18.06.2003)	19 June 2002 (19.06.2002)
International Patent Classification (IPC) or n A61K 47/30, 47/34, 9/127, 31/70		d IPC	
Applicant NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA			
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 			
2. This REPORT consists of a total of	2. This REPORT consists of a total of sheets, including this cover sheet.		
This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).			
These annexes consist of a total of sheets.			
3. This report contains indications relating to the following items:			
I Basis of the report			
II Priority			
III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability			
IV Lack of unity of invention			
Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			
VI Certain documents cited			
VII Certain defects in the international application			
VIII Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand Date of completion of this report			
27 November 2003 (27.1	1.2003)	30 A	august 2004 (30.08.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP		Authorized officer	
Facsimile No. Telephone No.			

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)





I. Basis of the report	
1. With regard to the elements of the international application:*	· i
the international application as originally filed	
the description:	1
pagoo	originally filed
pages, filed w	ith the demand
pages, filed with the letter of	
the claims:	
	originally filed
pages , as amended (together with any statement u	nder Article 19
pages, filed w	with the demand
pages, filed with the letter of	
the drawings:	
	originally filed
pages , filed w	ith the demand
pages, filed with the letter of	
the sequence listing part of the description:	
pages, as	s originally filed
pages, filed w	vith the demand
pages, filed with the letter of	
 With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the land the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language	which is: Rule 55.2 and/ he international
4. The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been of beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** *Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendme and 70.17). **Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.	4 are referred to



Internal application No.
PCT/JP03/07730

tement			
Novelty (N)	Claims	1-8	YE
	Claims		NCNC
Inventive step (IS)	Claims		YE
•	Claims	1-8	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-8	YE
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: US, 5449513, A (Research Development Corporation of Japan), 12 September, 1995 (12.09.95)

Inventive step:

Claims 1-8

Document 1 describes a method for manufacturing composites of block copolymers and drugs wherein an AB-type block copolymer consisting of a hydrophilic structure moiety, such as poly(ethylene oxide)-poly(β-benzyl L-aspartate) block copolymer, and a hydrophobic polyaminoacid structure moiety, and drugs are dissolved in water and agitated, and describes that the said method does not include a dialysis process or an ultrafiltration process (Example 4).

Comparing the subject matter of claim 1 of the present application with the invention described in document 1, the only difference is that the former includes "a process of concentrating a solution" whereas the latter does not specify such a process, and they correspond to each other in any of the other features.

It is considered that concentrating an aqueous solution in order to increase the concentration of active ingredients or other purposes was a common technique used by a person skilled in the art in the field of pharmaceutical preparation prior to the filing of the present application. A person skilled in the art could have easily concentrated the preparations described in document 1 as required.

In addition, neither changing active ingredients, polymer structures, etc. as required, nor freeze-drying

preparations would require special creativity.

The effects of the subject matters of claims 1-8 of the present application would also not be beyond the expectation of a person skilled in the art in view of document 1.